Hydraulique industrielle TOR Initiation

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

24/11/2026

Public et prérequis

Aucun

Personnel de maintenance ou de production du domaine industriel

Les objectifs

Expliquer le fonctionnement des principaux composants Tout ou Rien hydrauliques
Lire un schéma simple
Identifier les composants hydrauliques équipant les systèmes de production
Effectuer des réglages sur les installations en respectant les règles de sécurité
Réaliser des opérations de maintenance de 1er niveau

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance permanente entre théorie et pratique
Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les phénomènes hydrauliques, avant de les aborder d'un point de vue plus théorique
Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés simultanément sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques
Utilisation de projection d'audiovisuels
Chaque groupe de deux stagiaires aura à sa disposition tout au long du stage, un banc complet de matériel pédagogique et industriel.
Ces bancs ont été pour la plupart conçus et réalisés par nos formateurs et assurent une adéquation totale entre contenus, méthodes et moyens pédagogiques
Micro-ordinateur avec logiciel de CAO hydraulique et de simulation du fonctionnement des schémas réalisés

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Introduction aux techniques hydrauliques

- Généralités (évolution des composants, domaine d'application)
- Notions fondamentales théoriques de base (force, pression, débit)

Etude générale

- Structure générale d'une installation hydraulique
- Caractéristiques des fluides utilisés en hydraulique et sensibilisation à la pollution et de son traitement
- Symbolisation normalisée

Technologie, symbologie et mise en œuvre spécifique

- Réservoir

RÉFÉRENCE
TECHYDNO00001S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Générateurs de débit
- Pompes à engrenages, à palettes, à pistons axiaux ou radiaux
- Valves de pression (action directe ou pilotée)
- Limiteurs de pression, valves de mise à vide, réduction de pression, valve de commutation
- Distributeurs à commande manuelle, pneumatique ou électrique
- Valves de débit :
- Etrangleurs, régulateurs, diviseurs de débit
- Valves de blocages
- Clapets anti-retour simples ou pilotés
- Accumulateurs hydrauliques à gaz
- Actionneurs hydrauliques linéaires, rotatifs, angulaires
- Interfaces H/E capteur de pression, pressostat

Lecture de schémas relative à l'ensemble des composants étudiés

Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour